

Задание

Тема: `stdarray`, `stdvector`, `std::algorithm`

1. Создать образец паттерна компоновщик(пакет с пакетами)

На примере автомобилей для крупного автоцентра;
При перевозке автомобилей из точки А в точку Б
Мы считаем что это происходит на большегрузном тягаче с платформой для перевозки легковых авто.
Автомобили имеют свойства веса и стоимости.
При вызове метода Общей стоимости автомобиль должен вернуть стоимость свою и всех размещённых на нём авто
Базовый класс композита должен предписывать наличие методов:
 получения общих свойств(стоимость, вес)
 добавления автомобиля в груз(*изъятия авто из груза)

В тестовом коде создать большегруз наполненный газелькой, 2-3 легковыми авто и в газельку надо разместить запорожец.

2. Сформировать из автомобилей коллекцию и собрать статистику

В реализованные ранее автомобили скомпоновать в вектор и с помощью алгоритмов стандартной библиотеки вывести списки из:

- 3 самых дорогих автомобилей
- 3 самых дешёвых автомобилей
- 3 самых тяжёлых автомобилей
- 3 самых лёгких автомобилей

3. Составить демонстрационное предложение

Для написанных ранее задач создать демонстрационное приложение